



Онлайн ИБП Серия DS-HF Напольное исполнение 10-300 кВА

Применение: защита 3-фазного питания для малых и средних серверов, центров обработки данных, промышленный, телекоммуникационных и других критически важных объектов



- ✓ Высокая эффективность
- ✓ Высокая надежность
- ✓ Низкая стоимость эксплуатации и интеграции

Серия DS-HF - это новое поколение Online ИБП с двойным преобразованием и цифровым управлением. Использование биполярного транзистора с изолированным затвором (IGBT) в выпрямителе практически исключает гармонические искажения, тем самым устраняя дополнительную нагрузку на электросеть потребителя. Благодаря входному коэффициенту мощности 0,99 уменьшается потребление тока в любой ситуации и без снижения выходной активной мощности. Идеальное решение для применения совместно с генераторными установками.

IGBT выпрямитель с коррекцией коэффициента мощности обеспечивает входной коэффициент более 0,8 и искажения входного тока менее 3%.

IGBT инвертор с цифровым управлением обеспечивает высочайшее качество питания и идеальный выходной сигнал для защиты подключенной нагрузки.

Инновационный алгоритм зарядки аккумуляторных батарей, учитывающий условия окружающей среды и состояние батарей, позволяет увеличить срок их службы. Система контроля связана с зарядным устройством и способна обнаружить и устранить неисправности.

Система управления батареями обеспечивает максимальную эффективность и время эксплуатации. Аккумуляторные батареи постоянно находятся в режиме ожидания и готовы к эксплуатации.

Функция EPO (функция аварийного отключения питания) предназначена для выключения ИБП при возникновении аварийной ситуации (пожар, наводнение и т.д.). Система мгновенно отключает выпрямитель, инвертор и прекращает подачу питания на нагрузку (в том числе на инвертор и байпас), а батарея прекращает зарядку/разрядку.

Серия DS-HF легко и просто масштабируется. Мощность системы можно наращивать в зависимости от потребностей потребителя. Параллельно можно включить до 16 ИБП любой мощности.



Технические характеристики														
Модель	3010HF	3015HF	3020HF	3030HF	3040HF	3060HF	3080HF	3100HF	3120HF	3160HF	3200HF	3250HF	3300HF	
Мощность, кВА	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	
Вход														
Питание	3 фазы, ноль, земля													
Номинальное напряжение, В	220 ±20%(L-N), 380 ±20%(L-L)													
Частота, Гц	50 ±10% / 60 ±10%(устанавливаемая)													
Коэффициент мощности	>0,99													
Уровень искажений тока, %	< 3													
Выход														
Питание	(L-N),(L-L) 3 фазы + N+PE													
Номинальное напряжение, В	220 / 380 (230 / 400) ±1%													
Частота, Гц	50 / 60 ±0,01% (при работе от батарей)													
Коэффициент мощности	0,8													
Уровень искажений	< 2 % при линейной нагрузке, < 3 % при нелинейной нагрузке													
Время восстановления, мс	±1 статический, +3 динамический при 100% нагрузке, 5 мс													
Перегрузка	125% в течение 10 мин, 150% в течение 1 мин													
КПД, %	93 в нормальном режиме, 98 в режиме Eco Mode													
Пик-фактор	3 : 1													
Батарея														
Тип	Герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые батареи, AGM, GEL													
Количество, шт	28-40	38-40	38	50										
Тест аккумуляторов	Программируемый без нагрузки, автоматический													
Рабочая температура, °C	20-25 (максимальная эффективность)													
Байпас														
Входное напряжение, В	230 / 400 (220 / 380) ±10% (устанавливаемое)													
Интерфейс														
Порты	RS232/RS485/RJ11/SNMP													
Сухие контакты	7 (напряжение, перегрузка, температура, давление, влажность и д.р)													
Программное обеспечение	MAKnet, Megatech, SEC и другие совместимые с протоколами													
Удаленный мониторинг	Стандартный													
SNMP-адаптер	Опционально													
Расширенные опции	MOD-bus / J-Bus / Profibus / Model / Web / Telnet / GPRS /CAN-Bus / SNMP													
Другие параметры														
Технология	Бестрансформаторная с двойным преобразованием Online; полностью цифровое управление схемы включения вход-выход 3/1, 3/3; настраивается как преобразователь частоты													
Дисплей	ЖК-дисплей с расширением 320x240 dpi													
Температура при эксплуатации, °C	0 ~ 40													
Защита	Перегрузка, короткое замыкание, перегрев, высокий/низкий заряд, повышенная влажность и д.р)													
Влажность при эксплуатации, %	30 ~ 90(без конденсата)													
Уровень шума(1 метр), Дб	< 60													
Мониторинг	500 видов записей													
Совместимость с генератором	Плавный пуск, наращивание мощности за 5-30 с(регулируемое)													
Параллельная работа	Избыточность N+1, до 16 модулей													
Аварийное отключение питания ЕРО	Стандартно													
Изолирующий трансформатор	Опционально													
Вес нетто(без батарей), кг	115	115	125	150	156	165	320	360	385	550	575	700	750	
Размеры ШxГxВ, мм	460x800x1190						880x770x1660			1100x800x1900				